PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

04-165853

(43)Date of publication of application: 11.06.1992

(51)Int.CI.

HO4M 3/42 HO4M 3/56

HO4N 7/14

(21)Application number: 02-290770

(71)Applicant : OKI ELECTRIC IND GO LTD

(22)Date of filing:

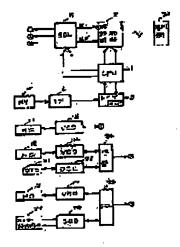
30.10.1990

(72)Inventor: MAKINO KAZUHITO

(54) VIDEO TELEPHONE SET

(57)Abstract:

PURPOSE: To unnecessiate a conventional mode setting by agreement between originating and incoming calls by setting and calling out a voice, data and a picture mode, and setting automatically at the mode of a call originating side at the time of incoming call. CONSTITUTION: A user inputs a callee number and the type of an information transmitting capacity by a key input part(KY) 7. A man-machine interface(IF) 6 accesses a ROM3 having a layer 3 information based on this information, and reads out the layer 3 information in a control circuit(CPU) 1. When the control circuit 1 reads out the program of the ROM3 having the layer 3 information under the conditions of the specified callee number and information transmitting capacity, a network terminating circuit 2 and a B channel selector(BSL) 8 are controlled by the information. At the time of incoming call, the control circuit 1 receives the type of the transmitting capacity from the network terminating circuit 2, switches the B channel selector 8, and



connects to a transmitting means having the desired information transmitting capacity.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

http://www19.ipdl.ncipi.go.jp/PA1/result/detail/main/wAAAmkaig1DA404165853P1.... 05/08/19

⑩ 日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

平4-165853 @公開特許公報(A)

@Int. Cl. 3

庁内整理番号 識別記号

❸公開 平成4年(1992)6月11日

H 04 M

9076-5K

9076—5K 8943-5C

審査請求 朱請求 請求項の数 2 (全4頁)

の発明の名称

H 04 N

テレビ電話機

頭 平2-290770 闭特

頤 平2(1990)10月30日 **②出**

何 発明 麥

和仁 牧 野

東京都港区虎ノ門 1 丁目 7 番12号 沖電気工築株式会社内 東京都港区虎ノ門1丁目7番12号

冲電気工業株式会社 **金田 東 人**

孝 雄 弁理士 香取 四代 理 人

1、熱明の名称

テレビ電話機

- 2 、特許請求の範囲
- 1.JSDNにおけるユーザ・網インタフェースの28 チャネル、Dチャネルに揺続され、その終端機能 を有する網絡携手段と、

音声をディジタル信号に変換して進発信する男 」の情報伝達手段と・

データ建東のデータ個号および音声をディジタ ル倡号に変換し、データ信号と音声のディジタル 信号とを選択的に切り替えて送受信する第2の情 軽伝達年段と、

背声および画像をディジタル信号に整換して送 受傷する第3の論報伝通手段と、

被呼者番号と、前記3つの情報伝達手段の種別 を入力するための入力手段と、

前記事1の情報伝達手段と第2の伝達手段と第 3の伝達手段の種別に応じたBチャネルの選択を 行って前記網幹端手段に前記さつの情報伝達手段 を選択的に接続する選択手段と、

何紀入力手段にて入力された被呼者乗号と選択 された情報伝達手段の摩訶を含む呼殺症信号を前 記網路縄手段を介して1SDNに送出させ、その種別 に善づいて同記選択手段の切替を行う制御手段と を備えてなることを特徴とするテレビ電話機。 2.請求項1に記載のテレビ電話機において、前 記刺御手段は、着呼の際に頼紀規終務手段より情 毎伝達手段の種別を受け取り、肌記選択手段の切

替を行うことを特徴とするテレビ電話機。

3. 鬼明の詳細な説明

(屋貫上の利用分野)

本発明は、ISPNに接続されるテレビ電話機に関 **† 5.**

(従来の技術)

この種の電話機は、ISDN(比合ディジタル通信 網)に、64kb/sの2Bチャネルと16kb/sのDチャネ ルを有するユーザ・網インタフェースを介して接 続される.

特開平4-165853 (2)

従来、この様の電話機としては、音声通話を行 うための電話モード回路と、音声とともに個像を 伝送することができるテレビ電話モード回路とも 有するテレビ電話機があった。このテレビ電話機 では、音声モードで通話を行う場合は、一つのB チャネルを用いて通話を行っていた。画像ととも に背声過話を行うテレビ電話モードの場合は、躍 色の映像信号を高艶率化装置を用いることにより 圧縮して動画像ゲータとする。この動画像ゲータ をBチャネルにて伝送して、かつ Dチャネルに て、音声を帯域圧縮した音声データを伝通して通 話を行っていた。これらの場合、通信を開始する とさは、回籍交換により通信パスを設定して、ま ず、電話モードで通話を開始し、双方の何意によ り、テレビ転話モードに切り替える。このため從 米方式では、加入者回韓を終端する病許毒回路に 日チャネルを退択するためのセレクタを崩えて. その切替を通路者のスイッチ操作等によって行っ ていた.

(雄冠が解決しようとする疎隠)

と、3つの情報伝達手段の種別を入力するための 人力手段と、第1の情報伝達手段と第2の伝達手段と第3の伝達手段の理別に応じたBチャを発しるのの理別に応じたBチャを投いるのは、10のでは、10

また、制御予粒は、着呼の際に網鉄落手段より 賃報伝達手段の相別を受け取り、選択手段の切替 を行うことを特徴とする。

(作用)

本免明によるテレビ電話機は、音声、データ、テレビの3モードの情報伝達手段を有する。 利用者はこれらの1つを選択して、被呼者参与と共に入力手段より入力する。 制御手段は、これらをむけび定信号を網件準手段より JSDNに送出きせ、その権別に応じて選択手段を切り換えて、網絡港牛段と情報伝達手段とを接続する。 受信の関に

しかしながら、従来の方式では、Bチャネルセレクタを過話者が切り替えて、通話モードの選択を行っているので、その切替が双方にて同一のモードになっていないととには、両者の連合がとれず、通信不可能になる場合があった。

本発明はこのような従来技術の欠点を解消し、 複数のモードの1つを任意に選択しても通信不能 とならないチレビ電話機を提供することを目的と する。

(四題を解決するための手段)

は、関係手段にて網路選手段より情報を選手段の 機別を受け取り、その機関に応じて選択手段を切 り換えて適正な通信機械が行われる。

(実施供)

次に述付図面を参照して本発明によるテレビ電話機の実施例を詳細に説明する。

é,

特間平4-165853 (3)

た動画色タータに変換して、他方のBチャネル (64kbs 非制限) にて登退して、かつハンドセッ ト41と智声コーデック (VCD) 46による音声を希域 圧縮した音声データをDチャネルにて伝送する。 しかし同時に切り替えが行なわれないと通信不能 になる.

第1回は、本発明によるテレビ電器機の実施例 の機能プロック図である。本電話機は以下の信義 伝連手段①. ②. ③を有する, ハンドセット(HS) 11と音声コーデック (VCD) 15は音声のディジタル 信号を送受信する。この音声を送受信する手段 ①.ハンドセット(HS)]2と音声コーデック(VCD) 18は音声のディジタル信号を送受信し、データ集 宋 (DTE) 21とデータ制御回路 (DCL) 22はディジタ ルヂータを送受信する。切替回路24はこれらの回 時の信号を切り替える。そのデータ信号または音 声のいずれかを送受信する手段②。カメラ・ディ スプレイ27からの映像信号は、蓄像コーデック (SCD) 28により帯域圧縮した動画量データに変換 され、ハンドセット[]の音戸はコーデック(YCD)

春信のとき、制御回路)は、網絡増回路2から 伝連館力の種別を受け取り、 Bチャネルセレクタ 日を切り換えて所望の情報伝講能力を存する伝達 手段の、②、②に接続する。

このような構成により、本実施例では、通信を 音声だけで行なう場合には、伝達手段Oのハンド セット11を用いて行ないながら、別の人が伝達手 段ののハンドセットLZを用いてもう一つのBチャ キルを使用することができる。また、伝達手**段**① のハンドセット川を使用中の人とはまったく独立 に包括をかけることや、また別の人が伝達手段③ のハンドセット13を用いてテレビ電話27を使って 普声と副位の通信を行ったりすることができる。 さらに、伝達手段(10)、②で送登返回路をもつこと により伝通半段①からの電話を伝通手段②で過話 中の人に交換したり伝達手段の、②の送話回路を 両方使い伝達手段①、②の相手に同時に送話した り伝達手段①、②の受話回路を両方便い伝達手段 ①、②の相手から同時に受送を受けたりすること かできる.

17により D チャネル16kbpsの奈地氏線された音声 データに変換される。データ刺御回路(DCL) 25は 軍権音声データを入出力する。この遺像データお よび晋声デークを過受信する年段間。

利用者はキー入力圏(RY)7より被呼者番号、情 組伝連能力の種別を入力する。 マンマシンインタ フェース (IF) 6 世、この情報に基づいてレイヤ3 情報を有するROM 3をアクセスして、そのレイヤ 3 情報を慰録回路 (CPU) 1 に読み出す。 納御回路 1は指定された被呼者番号、情報伝道能力の条件 で、レイヤ3情報を有するROM 3のプログラムを 読み出すと、その情報によって網絡縞回路2、B チャネルセレクタ(BSL) 8も飼頂する。網終建国 路2はDチャネルより被呼者番号、情報伝递能力 の種別もISBNに送出する。BチャネルセレクタB は指定された情報伝達能力を有する伝達手段①. ②.③のいずれかと現終韓回路2を接続する。故 呼側が接続されると、利用者は、毎声、ケータ、 画像モードの中で指定したモードによる通信を開 始する。

(発明の効果)

本発明によるテレビ電話機では、音声、デー タ、画像のモードを設定して発信し、そのモード の情報伝達手段を選択手段にて選択して通信を開 始する。神呼のときは、発信側のモードに自動投 定されるので、従来の見名信間の同意によるモー ド設定は不畏となる。したがって、通話者双方に てモードを選択する必要がなく、通路不能となる 事題を避けることができるという優れた効果を育 T A .

4.図面の面単な説明

資 1 因は本発明によるテレビ或話機の一実惡例 を示す機能プロック図。

第2回は従来のテレビ電話機の具体例を示す機 節プロック囚である.

主要部分の符号の説明

1...新四回路

2. . . 概修提回路

3. . ROM

特間平4-165853 (4)

7... キー入力部 11~13..ハンドセット 15-17.. 音声コーデック 21、...データ端末

22.25...データ朝御国路

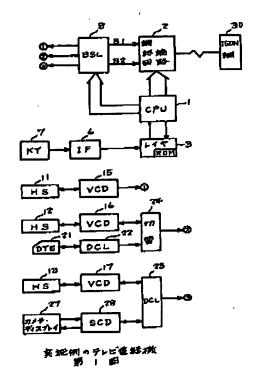
24. . . 切替回路

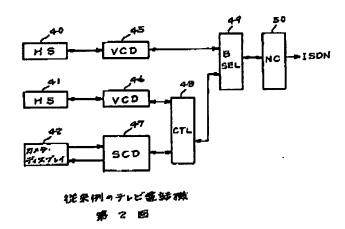
27. . . カメラ・ディスプレイ

28. . . 繭借コーデック

特許出關人 神電気工資性式会社

代 理 人 書取 幸稚





-304-